ADANSONIA ser. 2, 7 (4) 1967.

# CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES *TARENNA (RUBIACEÆ)* D'AFRIQUE

par
Nicolas HALLÉ

Le genre *Tarenna* Gaertn. (1788) compte approximativement 180 espèces tropicales dans le monde entier. Près d'une cinquantaine d'entre elles sont africaines; plus de 25 espèces, dont le tiers seulement est nommé, sont de Madagascar et des îles Mascareignes; plus de 120 espèces sont distribuées en Asie, Indonésie et Océanie. Le genre n'est pas connu de l'Amérique.

La synonymie des *Tarenna* est assez complexe car beaucoup d'espèces ont d'abord été décrites dans un genre *Chomelia* L. (1737) dont la validité n'est pas reconnue et qui prête à confusion avec le genre américain *Chomelia* Jacq. (1760) d'une autre tribu de Rubiacées. D'autres synonymes sont nombreux, spécialement dans les genres *Stylocoryne* Wight et Arn., *Webera*

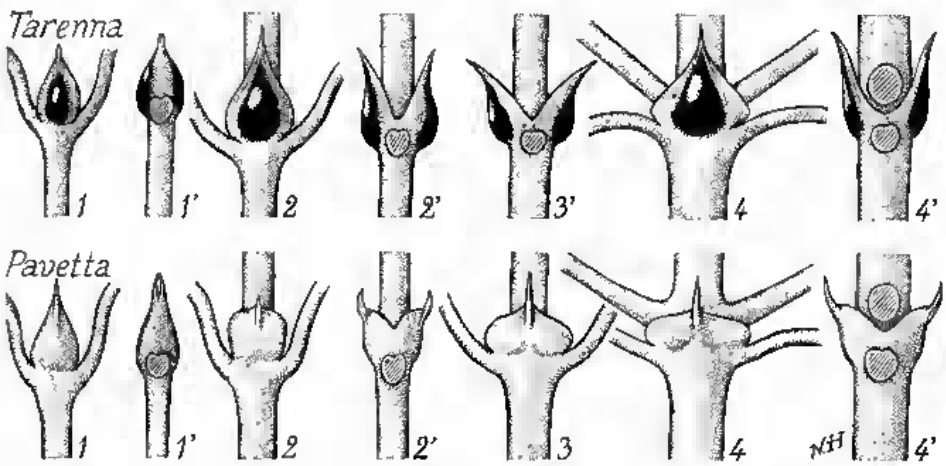


Fig. 1. — Schémas de types stipulaires caractéristiques de **Tarenna**, ex. **T. conferta**, et **Pavetta**, ex. **P. corymbosa** (espèces forestières d'Afrique tropicale humide). 1 à 4, divers degrés de développement; l'apostrophe indique les vues de profil. Chez *Tarenna* les variations intéressent surtout l'ampleur et l'étalement des marges. Chez *Pavetta* les variations intéressent surtout la longueur du rostre, parfois longuement filiforme, et la pubescence éventuelle qui est uniformément fournie. En noir la plage glabre et vernissée nigrescente in sicco chez de nombreux *Tarenna*.

Source : MNHN, Paris

Schreb., *Pavella* L. et même *Ixora* L. BREMEKAMP lui même, le monographe du genre *Pavella* a pu s'y tromper comme le montre ci-dessous le cas du *Tarenna funebris*.

Outre les fleurs qui sont pentamères chez *Tarenna*, et tétramères chez *Pavella*, les stipules (f. 1) des parties végétatives permettent de distinguer aisément les *Tarenna* d'un grand nombre de *Pavella* ou même de *Rutidea*. Les stipules des *Tarenna* sont généralement glabres, au moins sur la plage médiane de la face externe qui se présente sans carène médiane, souvent nigrescente, lisse et vernissée, fréquemment bombée, et même charnue au stade juvénile chez diverses espèces. Le sommet de la stipule est aigu et relativement court; s'il est parfois atténué, il n'est jamais brusquement subulé ni aristé. Au contraire, chez de nombreux *Pavella* africains de forêt, ceux qui justement prêtent à confusion, l'acumen subulé de la stipule est long ou même très long, parfois un peu comprimé latéralement, abruptement émergent; chez les espèces pubescentes la pubescence occupe tout le limbe stipulaire, notamment la région médiane.

Le but de la présente note est d'ajouter au genre *Tarenna* deux espèces congolaises nouvelles et de proposer deux combinaisons nouvelles ainsi qu'un nom nouveau. Nous tenons à exprimer notre gratitude à MM. F. DEMARET et E. PETIT dont l'obligeance nous a permis d'étudier les matériaux du Jardin Botanique de Bruxelles cités ici.

**Tarenna Petitii** N. Hallé, *sp. nov.* (fig. 2, 1-9)

**Frutex hirsutus, stipulis acutis. Petiolum hirsutum. Lamina magna elliptica basi cuneata, acuminata, utrinque pilosa. Inflorescentia villosa paniculata, bracteosa, floribus sessilibus hirsutis. Calyx breviter dentatus. Corolla pilosa lobis apiculatis. Stylus glaber; stigma peroblongum. Ovarium biloculatum 5-6 ovulis in quoque loculo. Fructus pilosus 6-10 seminibus. Affinis *Tarennæ eketensi* Wernh. sed habitu et bracteis valde differt.**

Arbre ou arbuste (parfois sarmenteux : *Gilbert 2126*) de 3-10 m de hauteur et 13 cm de diam.; jeunes rameaux velus hirsutes à poils bruns dressés longs de 1-2 mm. Jeunes entrenœuds non grêles montrant souvent un sillon à sec. Stipules grandes, triangulaires à sommet très atténué aigu, longues de 6-18 mm et, vers la base, nettement plus large que le rameau, ± pileuses latéralement puis glabrescentes. Pétioles bruns hirsutes, longs de 9-15 mm. Feuilles grandes, elliptiques, de 14-23 (28) × 5-12 cm, à base aiguë ou subaiguë ± dissymétrique, à sommet acuminé. Limbe subcoriace brun ou roussâtre à sec, à poils mous épars sur les deux faces : la supérieure ± glabrescente avec la ligne médiane pileuse; l'inférieure avec les nervures plus nettement velues. 11-15 (17) paires de nervures secondaires ascendantes. Domaties axillaires densément pubescentes et ± distinctes le long de la médiane. Nervures intersecondaires nombreuses et apparentes.

Inflorescences terminales velues roux-ochracé, en panicules atteignant 6-15 cm de largeur totale, contractées vers les extrémités. Nombreuses

Source : MNHN, Paris

bractées longues, ensiformes, de 5-6 × 1-2 mm, pubescentes, entourant les fleurs sessiles, d'où un aspect très particulier des jeunes inflorescences tout spécialement (apparence de certains *Rutidea*). Calice haut d'env. 2 mm à 5 petites dents deltoïdes de 0,8 mm, à poils ochracés dressés abondants. Corolle blanche ou jaune-vert devenant rosâtre, nigrescente à sec, à tube de 7 mm, pubescent à gorge glabre; 5 lobes pileux à l'extérieur, oblongs apiculés, de 4 × 1,9 mm. Étamines exsertes à filet de 0,8 mm; anthère de 3 mm. Style entièrement glabre, filiforme sur 11 mm, à stigmate en massue de 4 × 0,7 mm, médiocrement strié. Ovaire à 2 loges; chaque placenta pelté, pendant, présente 5 ou 6 ovules enchâssés.

Fruit de 6 mm de diam., globuleux, finement ridé à sec, pileux, contenant 6 à 10 graines irrégulièrement orbiculaires et ombiliquées.

HOLOTYPE, BR; ISOTYPE, P : *J. Lebrun 1450*, Congo occidental. L'espèce est dédié à M. E. PETIT, spécialiste des Rubiacées du Congo et Lichénologue.

Congo, District forestier central du lac Léopold-II à Stanleyville. Forêts denses ombrophiles, forêt à *Macrolobium*, à *Tetrorchidium didymostemon*, à *Scholia romii*, à *Annonidium Mannii*, forêt secondaire à *Uapaca guineensis*, plus rarement en forêt ± sèche.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *D. Bolema 66*, Yangambi, fr. 5.10-60 (BR, P); *971*, Yangambi infl. juv. 6-3-63 (BR, P). — *A. Chevalier 27658*, Mbamou, pays Bakongo, infl. juv. 4-8-12 (P). — *J. Claessens 537*, Nebasa, infl. 1921 (BR). — *P. Compère 2157*, Mputu, Kasangulu, Nsélé-Lukunua, 8-6-60 (BR). — *C. Evrard 2832*, Iwama, Monkoto, infl. 13-10-57 (BR, P); *4624*, Nkinki-Pomanjoku, Monkoto, infl. juv. 12-8-58 (BR). — *Flamigny 6307*, Otioki, fr. 3-43 (BR). — *Ph. Gérard 2712*, Madabu, Zobia, infl. juv. 28-2-57 (BR, P). — *G. Gilbert 2126*, Poulis-Munybui, infl. juv. 2-39 (BR); *14587*, Ipeke, Kutu, infl. juv. 4-8-53 (BR, P). — *J. Lebrun 1450*, Bokatola-Bikoro, lac Léopold-II, fl. 9-30 (BR, P); *5785*, Urega, Maniema, infl. juv. 7-32 (BR, P). — *J. Louis 5592*, Yangambi, alt. 470 m, 10 km au nord du fleuve, infl. juv. 10-9-37 (BR, P); *7134*, Yangambi, 470 m, bout. 18-12-37 (BR, P). — *P.T.L. Pulman 116*, Epulu, est de Stanleyville, fl. 1935 (BR ex Arnold Arboretum).

**Tarenna Leonardii** N. Hallé, *sp. nov.* (fig. 2, 10-16)

**Affinis *Tarennæ Petitii* N. Hallé sed habitu minore, foliis minoribus haud cuneatis sed subcordatis, bracteis linearibus longioribus, sepalis majoribus, petalis vix apiculatis, stylo pubescenti, ovulis 6-9 in quoque loculo, præcipue differt.**

Arbuste ou arbrisseau (parfois sarmenteux : *A. Léonard 4131*) de 1 à 3 m de hauteur et 3 cm de diam., à extrémités hirsutes; poils bruns dressés ou un peu réfractés, longs de 1,5-2,5 mm. Entrenœuds grêles, cylindriques. Stipules grandes, triangulaires très aiguës, longues de 5-15 mm, à plage médiane vernissée, à flancs à peu près glabres élargis vers la base. Pétiole hirsute long de 3-6 mm. Feuilles de taille médiocre, elliptiques de (6) 8-14 (18) × 3,5-6 cm, à base cordée ou subcordée ± dissymétrique, à sommet acuminé. Limbe chartacé brun-roussâtre, pileux sur les deux faces : poils dressés abondants sur les nervures à la face inférieure. Médiane pubescente

Source : MNHN, Paris

Fig. 2. — **Tarenna Petitii** N. Hallé : **1**, feuille, face inf. ; **2**, stipules; **3**, portion d'infl. en boutons **4**, inflorescence de petite taille; **5**, bractée; **6**, fleur; **7**, anthère; **8**, placentas; **9**, fruit (*J. Lebrun 1450* et *5784, J. Louis 7134, Bolema 66*). — **Tarenna Leonardii** N. Hallé : **10**, feuille, face inf. ; **11**, portion d'inflorescence; **12**, bractée; **13**, fleur; **14**, style; **15**, placentas; **16**, fruit (*A. Léonard 4967, 4716*).

Source : MNHN, Paris

dessus. 7-10 paires de nervures secondaires ascendantes. Touffes axillaires des domaties très réduites ou à peu près indistinctes. Nervures intersecondaires apparentes en réseau très lâche.

Inflorescences terminales velues, roux-ochracé, en panicules de 4-8 cm de largeur à extrémités contractées. Bractées longues, linéaires, de 5-9 × 0,5 mm. Fleurs subsessiles roses. Calice haut de 4 mm à 5 lobes linéaires de 2-2,5 (3,5) mm de hauteur, à poils ochracés abondants. Corolle nigrescente à sec, à tube de 6 mm garni extérieurement de poils ± réfractés, pubescent à l'intérieur; 5 lobes à axe hirsute du côté extérieur, oblongs à peine apiculés, de 4 × 2 mm. Étamines exsertes à anthère de 4 mm. Style pubescent, filiforme sur 8 mm, à stigmate en massue de 5 × 0,8 mm, striée. Ovaire à 2 loges; chaque placenta hémisphérique présente 6 à 9 ovules enchâssés.

Le fruit est blanc, de 0,7 mm de diam., nigrescent et finement ridé à sec, pileux, coiffé des longs sépales formant une pointe, contenant 12-18 graines ombiliquées

HOLOTYPE, BR; ISOTYPE, P : *A. Léonard 4967*, Congo oriental. L'espèce est dédiée à M. A. Léonard récolteur de la presque totalité des matériaux connus de cette espèce.

Congo oriental montagneux à l'ouest du lac Kivu. Forêts de montagne, forêt à *Pentadesma Lebrunii*, à *Ocotea Michelsonii*, à *Parinari Holstii*; limon sur granit.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *A. Léonard 3863*, Kimbili, Shabunda, 1350 m, fr. 15-4-59 (BR, P); *4131*, Ihembe, Kabare, 2000 m, fr. 11-5-59 (BR, P); *4710*, Lusheni, Kalehe, 1800 m, fr. 24-6-59 (BR, P); *4943*, riv. Ulindi, Mwenga, 1140 m, fr. 11-7-59 (BR, P); *4967*, Bushababa, Mwenga, 1600 m, fl. 14-7-59 (BR, P). — *R. Pierlot 1036*, Bitale, Kalehe, route Kawumu-Walikale, 1700 m, infl. et fr. 8-12-55 (BR).

**Tarenna funebris** (Bremek.) N. Hallé, *comb. nov.*

= *Pavetta funebris* BREMEK., Monogr. Gen. *Pavetta*, Fedde Repert. **37** : 63 (1934).

Le type, *Vanderyst 10221* (BR!), Mpio-Mpio, Kasai, Congo, présente des placentas médifixes 5-ovulés et les fleurs sont bien pentamères. Les stipules sont larges, vernissées, du type *Tarenna*. Il est inexplicable que BREMEKAMP ait placé cette espèce dans le genre *Pavetta* parmi la série *Enodulosæ* qui présente des loges d'ovaire uniovulées. Un complément de description tenant compte de nouveaux matériaux est devenu nécessaire.

Arbuste ou petit arbre de 2,5 à 6 m de hauteur. Rameaux quadrangulaires. Stipules nettement connées aux aisselles, glabres et lisses, développées, largement subdeltoïdes, apiculées ou ± tronquées au sommet, jamais aristées. Fleurs odorantes, jaunes ou verdâtres. Calice glabre à l'exception de très courts cils marginaux sur les sépales. La gorge présente un dense anneau de poils blancs apparents à l'anthèse; le reste de la corolle est entièrement glabre. Le filet retient l'anthère très près de son extrémité inférieure. Le style est glabre; la massue stigmatique présente de fines crêtes longitudinales bien saillantes. 2 loges ayant chacune un placenta serti de 5 ovules. Fruit globuleux, noir à maturité, de 9 mm de diam.,

Source : MNHN, Paris

orné à sec de 10 côtes méridiennes en relief. 8 graines dans un fruit, de 4 × 3,4 × 2,5 mm, à face convexe opposée à l'ombilic dont l'ouverture dépasse 1 mm de diam.

Matériel étudié en plus du type : *P. Compère 1010*, Yombe, Songololo, fin de fl. 3-12-59 (BR); *1644*, Mbimbi, Thysville, fr. 11-3-60 (BR). — *C. Evrard 2842*, Iwama-Isandja, Monkoto, fl. 18-10-57 (BR). — *Guigonis s.n.*, Bangui, près de la Landjia, fl. 18-8-64 (P). — *Ch. Tisserant 50*, Boukoko, fl. 27-7-47 (P); *2605*, Boukoko, fr. 30-9-53 (P). — *L. Toka 141*, Lukolela, forêt de Mompoto fl. 13-7-59 (BR, P). — *H. Vanderyst 12121*, Ipamu, fl. 9-22 (BR).

**Tarenna precidantenna** N. Hallé, *nom. nov.*

= *Pavetta Warburgiana* De Wild. et Th. Dur., Ann. Mus. Congo **3**, 1 : 27 (1901).
non *Tarenna Warburgiana* Valeton, Nov. Guin. **14** : 270 (1924) = *T. nigrescens* Warb. (1891), non *T. nigrescens* Hiern (1877).
non *Tarenna Soyauxii* (Hiern) Bremek. (1934) = *T. nigrescens* Good (1926).
non *Tarenna Hutchinsonii* Bremek. (1934) = *Pavetta nigrescens* Hutch. et Dalz. (1934).
non *Tarenna bipindensis* (K. Schum.) Bremek., Fedde Repert. **37** : 208 (1934); Keay, F.W.T.A. ed. 2, **2** : 135 (1963). Synonymie refusée.

Bien que voisin de *T. bipindensis*, le *T. precidantenna* se distingue par ses longs filets staminaux, par son stigmate subcapité et non longuement renflé en massue cylindrique; les lobes du calice sont un peu plus longuement effilés. Type : *Dewèvre 1080* (BR!). L'espèce est congolaise, de Yangambi (*J. Louis 4122*, BR) à Komono-Zanaga (*A. Bouquet 919*, P) et jusqu'au Gabon (*Le Testu 8645*, P).

Remarque : Le style rappelle par sa forme une antenne de Lépidoptère *Nymphalidæ* du genre *Precis*.

**Tarenna fusco-flava** (K. Schum.) N. Hallé, *comb. nov.*

= *Chomelia fusco-flava* K. Schum., Engl. Bot. Jahrb. **33** : 339 (1903).
= *Chomelia flavo-fusca* K. Schum., nomen msc. in herb.
= *Tarenna flavo-fusca* S. Moore, Journ. Linn. Soc. **37** : 302 (1906).

Source : MNHN, Paris